

Contamination of underground water

***605. SHRI SWARAJ KAUSHAL:** Will the Minister of CHEMICALS AND FERTILIZERS be pleased to state:

(a) whether Government are aware of the dangers of degradation of land and contamination of underground water on account of excessive use of chemicals, fertilizers and pesticides;

(b) which are the countries, besides Uzbekistan, to have suffered this degradation and the extent thereof; and

(c) whether Government propose to prevent this from happening in our country?

THE MINISTER OF CHEMICALS AND FERTILIZERS (SHRI SUKHDEV SINGH DHINDSA): (a) to (c) A Statement is laid on the Table of the House.

Statement

(a) to (c) The Government is fully aware of the dangers of degradation of land and contamination of underground water on account of excessive use of chemicals, fertilizers and pesticides and has taken into account in the formulation of its policies the experience of other countries that have suffered such difficulties.

Degradation of Land

As far as use of pesticides and fertilizers is concerned, farmers are encouraged to apply recommended doses of fertilizers and pesticides as per good agricultural practices so that there are no adverse impact of these which may lead to degradation of land and contamination of underground water. The Department of Agriculture and Co-operation, Ministry of Agriculture is implementing a Central Sector Scheme "Promotion of Integrated Pest Management" (IPM) with its 26 Central IPM Centres located in 22 States and one Union Territory. (List is at Statement I See below). Under this scheme activities like pest surveillance, promotion of biological control and Human Resource Development through on field training and demonstration programmes are being undertaken. The IMP is a eco-friendly approach which aims at minimizing the use of hazardous chemical pesticides and promoting alternative non-chemical method

of pest control. In addition, these centres are engaged in mass-production and field releases of bio-control agents. Besides, the monitoring of pest and diseases is being done by these Centres for forewarning and undertaking timely control measures.

Contamination of underground water

In order to mitigate the problem of ground water pollution Government has taken the following measures:

- (i) The Central Government has set up the Central Ground Water Authority to regulate and control ground water management and development.
- (ii) Mass awareness and education programmes have been launched on the significance of water economy, efficient utilization, health, hygiene and sanitation.
- (iii) Central Pollution Control Board had adopted several measures like directing the industries through State Pollution Control Boards to limit the discharge of effluents within the stipulated standards, to set up network of ambient water quality monitoring stations, to initiate scheme to give assistance to clusters of small scale industrial units for setting up common effluent treatment plants and to take up quality scheme of monitoring in critically polluted areas.
- (iv) The Indian Council of Agricultural Research (ICAR) has sponsored research projects related to organic fertilizers in different parts of the country.
- (v) ICAR has also published a ground water quality map of India (First approximation)

Statement-I

State-wise location of Central Integrated Pest Management Centres in the country

| S. No. | States/Union Territory | Location of Central Integrated Pest Management Centres |
|--------|--------------------------|--|
| 1. | Andhra Pradesh | 1. Hyderabad |
| | | 2. Vijaywada |
| 2. | Assam | 3. Guwahati |
| 3. | Andman & Nicobar Islands | 4. Portblair |
| 4. | Bihar | 5. Patna |
| 5. | Chhattisgarh | 6. Raipur |
| 6. | Goa | 7. Madgaon |
| 7. | Gujarat | 8. Baroda |
| 8. | Haryana | 9. Faridabad |
| 9. | Himachal Pradesh | 10. Solan |
| 10. | Jammu and Kashmir | 11. Jammu |
| | | 12. Srinagar |
| 11. | Karnataka | 13. Bangalore |
| 12. | Kerala | 14. Ernakulam |
| 13. | Madhya Pradesh | 15. Indore |
| 14. | Maharashtra | 16. Nagpur |
| 15. | Mizoram | 17. Aizwal |
| 16. | Nagaland | 18. Dimapur |
| 17. | Orissa | 19. Bhubaneswar |
| 18. | Punjab | 20. Jalandhar |
| 19. | Rajasthan | 21. Sriganganagar |
| 20. | Sikkim | 22. Gangtok |
| 21. | Tamil Nadu | 23. Trichy |
| 22. | Uttar Pradesh | 24. Gorakhpur |
| | | 25. Lucknow |
| 23. | West Bengal | 26. Burdwan |

SHRI SWARAJ KAUSHAL: Mr. Chairman, Sir, the difficulty is that there is a darker side of the Green Revolution, and because of the excessive use of chemicals and fertilizers, land degradation takes place and the underground water also gets contaminated. The hon. Minister has given a reply. But, I believe, going by the size and nature of the problem, the answer is rather inadequate. You see, the land, after it is degraded, has no cure. Water, when contaminated, cannot be purified. People suffering from arsenic poison, and so on, cannot be treated. The only cure is on the source, that is, the regulation and control of the chemicals and fertilizers. May I know from the hon. Minister, that besides opening the IPM centres, what has exactly been done in terms of policy, to prevent the degradation of land on account of excessive use of chemicals and fertilizers?

श्री सुखदेव सिंह ढिंडसा: चेयरमैन साहब, हमारे मुल्क में बाकी मुल्कों की बनिस्बत बहुत कम फर्टिलाइजर्स का यूज़ होता है। लेकिन इसमें कुछ तकलीफ आई थी जब यूरिया को छोड़ कर डिकंट्रोल किया गया तो उसमें थोड़ा सा बैलेंस खराब हो गया। इसलिए उसके बाद गवर्नमेंट ने फैसला किया और दूसरी डी०ए०पी० है, उन खादों पर कनसेशन स्कीम लागू की गई। उस कनसेशन स्कीम के लागू होने के बाद अब वह भी काफी चीप हो गई है। लेकिन मैं माननीय सदस्य को बताना चाहता हूँ कि दूसरे मुल्कों की बनिस्बत हमारे मुल्क में केमिकल फर्टिलाइजर्स का इस्तेमाल काफी कम हो रहा है। लेकिन इसके इलावा भी एग्रीकल्चर डिपार्टमेंट तथा इनवायर्नमेंट डिपार्टमेंट ने अपनी कुछ लेबोरेटरीज़ सारे मुल्क में बनाई हैं जहां उनको टेस्ट किया जाता है और उसके बाद जो जो उसमें कमी होती है उसको दूर करने के लिए कैंप लगाए जाते हैं और यूनिवर्सिटीज़ की तरफ से, एग्रीकल्चर डिपार्टमेंट की तरफ से किसानों को समझाने की और बताने की कोशिश की जाती है।

श्री स्वराज कौशल: सभापति महोदय, माननीय मंत्री जी को मैं यह बताना चाहूंगा कि यह ठीक है कि शायद हम और देशों की बनिस्बत बहुत कम यूज़ कर रहे हैं मगर नतीजा यह है कि अकेले वेस्ट बंगाल स्टेट में दो लाख बीस हजार आर्सेनिक प्वाइज़न के केसेज़ हैं और उसका कोई इलाज नहीं है। मेरी परेशानी यह है कि जैसे मैं आपका ध्यान दिलाता हूँ पार्ट 3 की तरफ जिसमें आपने कहा है कि Small-scale industrial units are being encouraged for setting up of common Effluent treatment plants to take up quality schemes, and so on and so forth. You see, what you are suggesting as the remedy, is, in fact, the cause. You set up effluent treatment plants and you use chemicals. So, what happens is that the

biological oxygen demand goes down. On account of BOD, the product is purified. But, what happens is that the chemicals dissolve in the water, and that water is released either to the ground or in the river, with the result that the chemicals pile up either in the underground water or in the river, and thus, further contaminating it. So, it is not clearing it on account of the BOD—the Biological Oxygen Demand. My question to you is that the Government does not seem to be very clear about it. May I know from the hon. Minister whether he will call a meeting at a very senior level of the Ministry of Environment and Forests, the Ministry of Water Resources and the Ministry of Agriculture to deal with this problem and consider the issue in all its perspective, because what is being suggested as the remedy, is in fact, the cause of the whole problem of contamination of underground water?

श्री सुखदेव सिंह ढिंडसा: सर, सेंट्रल पाल्यूशन कंट्रोल बोर्ड ने, जो स्टेट्स के पाल्यूशन कंट्रोल बोर्ड्स हैं उनसे सजेशन लेकर रूल्स में भी कई अमेंडमेंट किए हैं और उनके खिलाफ एक्शन लेने के लिए कुछ सख्त कानून भी बनाए हैं, रूल्स भी चेंज किए हैं। कोशिश होती है कि उसको लागू किया जाए ताकि नुकसान न पहुँच सके।

MR. CHAIRMAN: Now, Shri Ravi Shankar Prasad—not there. Now, Mr. S.B. Chavan.

SHRI RAVI SHANKAR PRASAD: Sir, I am very much here.

MR. CHAIRMAN: Are you sitting in your seat?

SHRI RAVI SHANKAR PRASAD: I am sorry, Sir?

SHRI S.B. CHAVAN: Are you going to allow him, Sir? I was under the impression that you are going to allow him. Anyway, I would like to bring to the notice of the hon. Minister a very serious issue relating to Aurangabad district in the State of Maharashtra. There is a paper mill located at that place. Fibres and chemicals come out of this mill and go down into the surface. As a result of this, the entire land of about 14-15 villages is getting affected. Water is so contaminated that they cannot drink it. This has been going on for years together. The hon. Minister should try to tackle this problem in consultation with the Ministry of Environment and Forests. Invite all the people concerned, and see to it that the

problem of drinking water and damage to the soil, being faced by the people, is solved.

श्री सुखदेव सिंह ठिंडसा: मान्यवर, इनकी चिंता को इन्वायरनमेंट मिनिस्ट्री और इंडस्ट्री मिनिस्ट्री से कहूंगा ताकि वे उसको देखें, उसकी इक्वायरी कराएं और उसको दूर करें।

श्री रवि शंकर प्रसाद: माननीज मंत्री जी, आपका मैंने विस्तृत उत्तर देखा। आप नीतिगत जो कार्यवाही कर रहे हैं आपने उसके बारे में पूरा पक्ष प्रस्तुत किया है। मेरा प्रश्न है कि यह सारी व्यवस्था जमीन पर कितनी कारगर हो रही है। मैं बड़े आदर के साथ आपको बताना चाहता हूँ कि जमीन पर चाहे वह ग्राउंड वाटर कंटेमिनेशन हो या पेस्टिसाइड्स के मिसयूज का इंप्लीकेशन हो, उसकी स्थिति बहुत ही दुर्भाग्यपूर्ण है। आपके जो पूरे पाल्यूशन बोर्ड हैं क्या उनकी फंक्शनिंग पर कभी आपने कोई मानीटरिंग करने की कोशिश की है? मैं आपको एक उदाहरण देता हूँ। अपने बिहार में इलेक्ट्रिसिटी बोर्ड का थर्मल पावर स्टेशन बरौनी में है। वहां देखा कि उनका पूरा पानी बिना किसी एफ्लुएंट प्लांट के गंगा में जा रहा है। बिल्कुल वह जमीन पर बहा चला जा रहा है। ऐसी कितनी सारी इंडस्ट्रीज हैं। तो सवाल यह है कि आप इसके इंप्लीमेंटेशन को कैसे मानीटर कर रहे हैं? A very long-term damage is being caused to the entire eco system and underground water. मेरा आपसे आग्रह है कि नीतिगत व्यवस्थाओं की बात तो आपने कही है लेकिन इसके इम्प्लीमेंटेशन को आप किस प्रकार से मॉनिटर करते हैं और उसकी क्या मशीनरी है, वह मैं आपसे जानना चाहता हूँ?

श्री सुखदेव सिंह ठिंडसा: जैसे मैंने पहले कहा है कि जो स्टेट पोल्यूशन कंट्रोल बोर्ड हैं वे एक्शन लेते हैं। अब क्योंकि यह सवाल तीन मिनिस्ट्रीज़ से संबंधित है, एग्रीकल्चर मिनिस्ट्री, एनवायरनमेंट मिनिस्ट्री और फर्टिलाइज़र मिनिस्ट्री और तीनों मंत्री यहीं बैठे हैं, तो हम तीनों बैठ कर, इसमें जहां-जहां जो-जो हो सकता है, उसे करने की कोशिश करेंगे। जहां-जहां इम्प्लीमेंटेशन नहीं हो रहा है उसको भी सख्ती से लागू करने की कोशिश करेंगे।

श्री संघ प्रिय गौतम: सभापति जी, यह बड़ा पेचीदा सवाल है। एक तरफ तो यह कह रहे हैं जमीन खराब हो रही है और पानी दूषित हो रहा है...(व्यवधान) मैं आपका ध्यान दिलाना चाहता हूँ कि थोड़े दिनों के बाद यमुना सूख जाएगी, पानी नीचे से निकलेगा ही नहीं और यमुना में जो पानी जा रहा है वह शहरों का सिर्फ गंदा पानी ही जा रहा है। तो मेरा यह पानी का बड़ा पेचीदा सवाल है कि जमीन के नीचे जब पानी है ही नहीं तो पीने के पानी का खराब होने का सवाल ही कहां से पैदा होता है। सारी नदियां सूख रही हैं और यह समस्या थोड़े दिनों के अंदर खड़ी होने वाली है। आप देख लेना अगर इस बार गर्मी पड़ गई तो यमुना सूख जाएगी, क्योंकि पानी नहीं है। आगरा में जिस कीथन झील में यहां यमुना का पानी जाता है और आगरा कैनाल

से जाता है, तो वह कीथन झील भी सूख रही है। इसलिए आगरा को पानी नहीं मिलेगा। एक नहर बंद हो गई, दूसरी पैरलल नहर खुदी, लेकिन हर समय उसमें पानी नहीं चलता। जो यहां ओखला पर यमुना का रिज़र्वार है, वह बहुत कम हो गया है और उसमें घास उग आई है। ये बहुत चिंता जनक बातें हैं। मैं आपसे यह पूछना चाहता हूँ कि जो आपका पोल्यूशन कंट्रोल बोर्ड है और यह कृषि विभाग और फर्टिलाइज़र विभाग, क्या ये तीनों मिल चिंता करेंगे और जो हमारे वॉटरशेड थे, बड़े-बड़े तालाब, बड़े-बड़े कुएं, नाले, छोटी-छोटी नदियां जो बड़ी नदियों में जाती थीं, क्या उनको आप खुदवायेंगे? इन बड़ी नदियों में तमाम जों यह कूड़ा-करकट, मिट्टी आदि बह कर जा रही है, क्या इसकी आप रोकथाम करेंगे?

श्री सुखदेव सिंह ढिंडसा: आपकी जो चिंता है, यह सभी की चिंता है। आप का सुझाव बिल्कुल ठीक है और बहुत अच्छा सुझाव है, इसे हम मानते हैं। हम जरूर इस पर गौर करेंगे।

DR. MANMOHAN SINGH: Mr. Chairman, Sir, the hon. Minister has laid a lot of emphasis on the role of the State Pollution Control Boards. I would like to ask the hon. Minister if he is aware of the several reports about the ineffectiveness of many State Pollution Control Boards and corruption. If so, what is he planning to do to ensure that these State Pollution Control Boards really become effective instruments of monitoring the state of India's environment?

श्री सुखदेव सिंह ढिंडसा: महोदय, यह मेरे महकमे से संबंधित तो नहीं है, लेकिन मैं एनवायरनमेंट मिनिस्टर से बात करके, जहां-जहां से कुछ शिकायतें होंगी और इन्क्वायरी कराने की जरूरत पड़ेगी, वह जरूर करायेंगे।

श्री राजनाथ सिंह "सूर्य": सभापति जी, माननीय मंत्री जी ने जो उत्तर दिया है उस उत्तर के साथ अनेक प्रश्न खड़े हो जाते हैं। यह बात ठीक है कि माननीय मंत्री जी का जो विभाग है वह उर्वरकों के उत्पादन से संबंधित है। उसके प्रयोग और उसके कारण जो पर्यावरण प्रदूषण बढ़ रहा है उसके जिम्मेदार अन्य विभाग हैं। परन्तु जो मूल परिस्थिति उत्पन्न हो रही है और जिसके परिणामस्वरूप यह सारा प्रश्न उठ खड़ा हो रहा है वह एक तो नदियों के जल के बारे में है और दूसरा, जहां इस प्रकार की फैक्ट्रियां हैं, उसके बारे में है। उदाहरण के लिए मैं आपको बताना चाहता हूँ कि उत्तर प्रदेश में जब हमारी ट्रेन गजरौला के आस-पास गुजरती है तो कई बार ऐसा होता है कि सांस तक रुकने लगती है। इतना ज्यादा प्रदूषण वहां पर है। जो मिलों से निकला हुआ कचरा वहां बहता है उसके कारण कई बार तो लगता है कि इससे हमारी सांस तक रुक जाएगी। सर, इस प्रकार की सारी जो परिस्थितियां पैदा हो रही हैं और आपने कहा कि सेंट्रल रेगुलेटरी अथॉरिटी है, तो वह किस के नियंत्रण में बनी हुई है और किस प्रकार का काम कर रही

है? सभापति जी, प्रश्न यह है कि इसका प्रभावी प्रभाव क्या हो रहा है जिसके कारण यह चीजें रोकी जा सकें? सभापति जी, इस संबंध में चाहे सम्मिलित प्रयास करना हो यह एक मंत्रालय को प्रयास करना हो, उसके परिणाम क्या हो रहे हैं, यह मैं जानना चाहता हूँ?

श्री सुखदेव सिंह बिडसा: सभापति जी, जैसा कि माननीय मंत्री साहब ने कहा या अर्थोर्टी बनी है जो कि एनवायरनमेंट मिनिस्ट्री के अंडर में है। उस मिनिस्ट्री ने अपने रूल्स में कुछ ऐसे चेंजेज किए हैं जिस से कि सख्ती की जा सके और इस को इम्प्लीमेंट किया जा सके। वह मिनिस्टर साहब बैठे हैं और मैं उन से कहूंगा कि इस को ज्यादा इम्प्लीमेंट करने की कोशिश करें।

*606. [The Questioner (Shri C.M. Ibrahim) was absent for answer vide page 32 *infra*.]

*607. [The Questioners (Shri K. Kalavenkata Rao and Dr. Y. Lakshmi Prasad) were absent for answer vide page 34 *infra*.]

Scientific study on the use of CNG

*608. SHRI AIMADUDDIN AHMAD KHAN (DURRU): Will the Minister of ENVIRONMENT AND FORESTS be pleased to state:

(a) whether Government have done any scientific study on the use of CNG as an alternative to diesel for public transport vehicles;

(b) if so, whether the study reveals the comparative health risks of alternative fuels and CNG;

(c) what are the alternatives of diesel being used by public transport systems in the world and whether acceptability of these fuels have also been studied; and

(d) if so, the details thereof and if not, the reasons therefor?

THE MINISTER OF ENVIRONMENT AND FORESTS (SHRI T.R. BAALU): (a) and (b) The scientific studies conducted so far have indicated that the emissions from Compressed Natural Gas (CNG) vehicles are less as compared to diesel driven vehicles, particularly in respect of oxides of nitrogen and particulate matter.